

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/018263 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/38**, (72) Erfinder; und  
G01S 13/76 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VOGEL, Bernhard**  
(DE/DE); Morschreuth-Hauptstr. 7, 91327 Gössweinstein  
(DE). **WEDEL, Matthias** [DE/DE]; Schupfer Str. 76,  
90482 Nürnberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008163 (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80333 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Juli 2004 (21.07.2004) (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

(25) Einreichungssprache: Deutsch (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

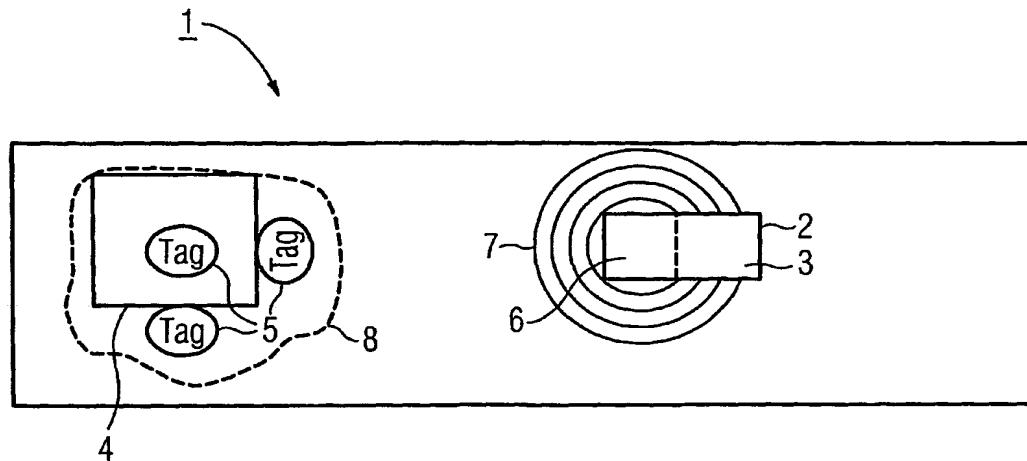
(30) Angaben zur Priorität: 103 36 733.0 11. August 2003 (11.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RADIO NETWORK FOR PROTECTING ELECTRONIC DEVICES FROM ELECTROMAGNETIC RADIATION OF A MOBILE STATION

(54) Bezeichnung: FUNKNETZWERK ZUM SCHUTZ ELEKTRONISCHER GERÄTE VOR ELEKTRO-MAGNETISCHER STRAHLUNG EINER MOBilen STATION



5...TRANSPONDER

(57) Abstract: A radio network comprises a first device (2) with a transmitter (3), whereby a second device (4) is to be protected from electromagnetic radiation of the transmitter (3) and at least one of the devices (2, 4) is mobile. One of the devices (2, 4) has a wireless interrogation system (6) that interacts with a reflecting device (5) of the other device (4, 2), and one of the devices (2, 4) can be switched according to the distance from the other device, this distance being detected by means of the interrogation system (6) and the reflecting device (5), between a normal operating mode (N2, N4) and a special operating mode (S2, S4) provided for comparatively short distances. The operating mode of the device comprising the transmitter (3) is variable. Optionally, the transmitter (3) can have a transmit power that is dependent on the operating mode.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/018263 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

(57) **Zusammenfassung:** Ein Funknetzwerk weist ein erstes Gerät (2) mit einem Sender (3) auf, wobei ein zweites Gerät (4) vor der elektromagnetischen Strahlung des Senders (3) zu schützen ist und mindestens eines der Geräte (2, 4) ortsveränderlich ist, wobei eines der Geräte (2, 4) ein drahtloses Abfragesystem (6) umfasst, welches mit einer Rückstrahlvorrichtung (5) des anderen Gerätes (4, 2) zusammenwirkt, und wobei eines der Geräte (2, 4) in Abhängigkeit von der mittels des Abfragesystems (6) und der Rückstrahlvorrichtung (5) detektierten Distanz zum anderen Gerät zwischen einem Normalbetriebsmodus (N2, N4) und einem für vergleichsweise kurze Distanzen vorgesehenen Sonderbetriebsmodus (S2, S4) umschaltbar ist. Der Betriebsmodus des den Sender (3) aufweisenden Gerätes ist variabel. Optional kann der Sender (3) eine vom Betriebsmodus abhängige Sendeleistung aufweisen.